

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-108452

(43)Date of publication of application : 11.04.2003

(51)Int.Cl.

G06F 13/00

G06F 17/30

(21)Application number 2001-295969

(71)Applicant : NISHIMURA YUTAKA

(22)Date of filing : 27.09.2001

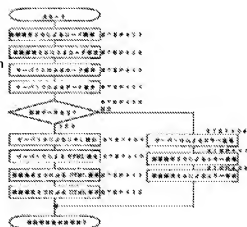
(72)Inventor : NISHIMURA YUTAKA

(54) SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR PROVIDING INFORMATION THROUGH INTERNET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide URL information on commodities by using bar codes attached to the commodities in an information providing system for providing, through the Internet, information transmitted from a server through the web browser of a client.

SOLUTION: A bar code reader 22 for reading information by using the bar codes attached to the commodities is installed in a client connection terminal 20 to gain an access to a Web site W1, and a POS code/URL conversion table 111 is installed in an information providing server 10 for providing the Web site W1 to acquire an HTML text 1123.



(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 0 6 F 13/00	5 1 0	G 0 6 F 13/00	5 1 0 C 5 B 0 7 5
17/30	1 1 0	17/30	1 1 0 F
	3 1 0		3 1 0 C

審査請求 未請求 請求項の数13 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2001-295969(P2001-295969)

(22) 出願日 平成13年9月27日 (2001.9.27)

(71) 出願人 500271878

西村 豊

東京都世田谷区粕谷 3 丁目30番11-403号

(72) 発明者 西村 豊

東京都世田谷区粕谷 3 丁目30番11-403号

F ターム(参考) 5B075 KK07 KK39 NK02 PP05 PP22

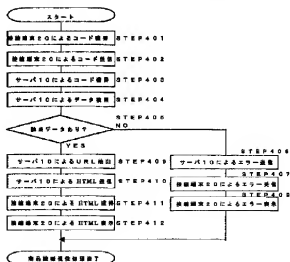
PQ02 PQ42 QP10 UU40

(54) 【発明の名称】 インターネット情報提供システム及びインターネット情報提供方法並びにインターネット情報提供用プログラム。

(57) 【要約】

【課題】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムで、商品に添付されたバーコードから当該商品にまつわる URL 情報を提供する。

【解決手段】 「ウェブサイトW1」にアクセスするためのクライアント「接続端末20」に、商品に添付されたバーコードから情報を読み込む「バーコードリーダー22」を備え、「ウェブサイトW1」を提供する「情報提供サーバ10」に「POSコード/URL変換テーブル111」を設けて、「HTMLテキスト1123」を獲得する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取手段と、獲得した当該 POS 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 POS 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 URL 情報からウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 2】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取手段と、獲得した当該 POS 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 POS 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 URL 情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該 URL 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 3】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該 POS 用コード情報をブルートゥース通信で発信するブルートゥース発信装置の無線情報送信手段と、当該ブルートゥース発信装置から POS 用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得した当該 POS 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 POS 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 URL 情報からウェブページ情報を当該ク

ライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 4】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該 POS 用コード情報をブルートゥース通信で発信するブルートゥース発信装置の無線情報送信手段と、当該ブルートゥース発信装置から POS 用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得した当該 POS 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 POS 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 URL 情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該 URL 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 5】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該 POS 用コード情報をインターネット上でサーバに送信するブルートゥース発信装置のネット情報送信手段と、インターネット上で送信された当該 POS 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 URL 情報を当該ブルートゥース発信装置にインターネット上で送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該 URL 情報をインターネット上で受信するブルートゥース発信装置の無線情報受信手段と、受信した当該 URL 情報をブルートゥースで発信するブルートゥース発信装置の無線情報発信手段と、ブルートゥース発信装置から送信された当該 URL 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 6】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこな

う、URL情報をBluetoothで発信するBluetooth発信装置の無線情報発信手段と、Bluetooth発信装置からURL情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得したURL情報に基づいてウェブページを提供するクライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項7】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取処理と、獲得した当該POS用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信処理と、クライアントから送信された当該POS用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該URL情報からウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該ウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項8】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取処理と、獲得した当該POS用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信処理と、クライアントから送信された当該POS用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該URL情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該URL情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項9】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するBluetooth用発信装置のバーコード読取処理と、当該POS用コード情報をBluetoothで発信するBluetooth発信装置の無線情報発信手段と、Bluetooth発信装置から送信された当該URL情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

れた当該POS用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該URL情報からウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項10】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するBluetooth用発信装置のバーコード読取処理と、当該POS用コード情報をBluetoothで発信するBluetooth発信装置の無線情報送信処理と、当該Bluetooth発信装置からPOS用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信処理と、獲得した当該POS用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信処理と、クライアントから送信された当該POS用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該URL情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該URL情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項11】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するBluetooth用発信装置のバーコード読取処理と、当該POS用コード情報をインターネット上でサーバに送信するBluetooth用発信装置のネットワーク情報送信処理と、インターネット上で送信された当該POS用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該URL情報を当該Bluetooth発信装置にインターネット上で送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該URL情報をインターネット上で受信するBluetooth用発信装置のネットワーク情報受信処理と、受信した当該URL情報をBluetoothで発信するBluetooth発信装置の無線情報発信手段と、Bluetooth発信装置から送信された当該URL情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項 12】インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供
 する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、
 URL 情報をブルートゥースで発信するブルートゥース
 発信装置の無線情報発信処理と、ブルートゥース発信装
 置から URL 情報を獲得するクライアント側の無線情報
 受信処理と、獲得した URL 情報に基づいてウェブペー
 ジを提供するクライアント側の情報提供処理と、を含む
 ことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項 13】請求項 1 から 6 に記載したインターネッ
 ト情報提供システムについて、当該処理をおこなうこと
 を特徴とするインターネット情報提供用プログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット上
 でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・
 ブラウザを介して提供する技術に関する。

【0002】

【従来の技術】昨今のインターネット分野における情報
 技術の発展は、目覚ましいものがある。特に i モードなど
 パケット通信を用いた携帯電話のインターネット接続
 は、モバイルで情報を授受できる画期的な環境をもたら
 した。

【0003】ところで、インターネットで情報を閲覧す
 るためには、ウェブ・ブラウザを介して所望のウェブペ
 ージ情報を要求するために当該ウェブページ固有の URL
 を指定する必要がある。

【0004】しかしながら当該 URL を指定するためには、
 キーボード、リモコン、ワイヤレスタブレット等を用
 いて手入力する必要がある、URL を構成するアルファ
 ベットや数字を打ち込む作業は面倒であり、誤入力も
 多かった。

【0005】そこで、URL 入力を簡便にするために、
 URL をバーコード化した印刷物に記載しておき、印刷
 されたバーコードをリモコン等に設けたリーダーで読み
 取って所望のホームページやサーバにアクセスする情報
 処理装置が、特願平 9-152924 号公報、特願平 9-
 204389 号公報等に提案されている。

【0006】さらに、当該バーコードを簡略化するため
 に、特願平 9-264054 号公報のユニフォーム・リソ
 ース・ローケータ入力システムや特願平 11-115
 43 号公報の情報処理装置及び印刷物の提案がなされてい
 る。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら従来の方
 法では、いずれにしても新たなバーコードを何がしかの
 媒体に印刷しなければならず、その仕様がまちまちなた
 め、ほとんど普及していない。

【0008】本発明は、これらの欠点を解決するために
 なされたものであり、本来 POS（販売時情報管理）シ

ステムで利用されているバーコードから POS 用コード
 を読み取り、予め設定されたテーブルを用いて、獲得し
 た当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報
 を抽出することで、新たなバーコードの印刷を不要にす
 る。

【0009】これによって情報利用者は、新たな面倒な
 入力作業をおこなわなくても POS 用コードにまつわる
 URL を指定することができ、情報提供者も新たなバー
 コードの印刷をせずに POS 用コードを添付した商品に
 関して、情報を容易に提供できるので、インターネット
 の利用を促進することができる。

【0010】更に、ブルートゥースで通信する発信装置
 を用いることで、通信範囲内に接近したブルートゥース
 通信機能を内蔵した携帯電話や携帯情報端末（PDA）
 に対して、URL 情報を送信することができ、商品情報
 ばかりか、町並みや商店街、その他の展示施設等でも、
 その場その場の場所につながる情報をジャストタイミン
 グで提供することができる。

【0011】

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するた
 め、請求項 1 の発明は、インターネット上でサーバから
 送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介
 して提供するインターネット情報提供システムであっ
 て、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバー
 コードから POS 用コード情報を獲得するクライアント側
 の情報読取手段と、獲得した当該 POS 用コード情報を
 サーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段
 と、クライアントから送信された当該 POS 用コード情
 報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定
 されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード
 情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ
 側の情報演算手段と、抽出した当該 URL 情報からウェ
 ブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ
 側の情報送信手段と、サーバから送信された当該ウェブ
 ページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クラ
 イアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴と
 する。

【0012】ここでインターネットとは、インターネッ
 トに類するネットワークシステムを含む。すなわち、専
 用線を用いたイントラネットであっても、パケット通信
 を用いたネット接続端末通信であっても、デジタル通信
 を用いた双方向テレビ放送であっても、本発明の一部で
 ある。また、ウェブ・ブラウザとは、パーソナルコンピ
 ュータ用のウェブサイト閲覧ソフトウェアアプリケーション
 であるワールド・ワイド・ウェブ・ブラウザだけでなく、
 携帯コンテンツ閲覧ブラウザや双方向テレビ放送で用い
 られるブラウザも含む。また、クライアントとは、ネッ
 トワーク上でサーバに接続された端末であって、パーソ
 ナルコンピュータ又は携帯電話、デジタルテレビ、PD
 A（携帯情報端末）若しくはその他のネット接続端末を

含む。

【0013】また、商品に添付されたバーコードとは、流通システム開発センターが管理をしている J I S 規格の J A N (J a p a n A r t i c l e N u m b e r) のほか、デパートやスーパー、マーケットで使われる J A N の短縮版、U P C (万国製品コード、統一商品コード)、ヨーロッパの E A N (ヨーロッパ商品コード)、R F I D、二次元コード、マトリックス方式コードまたは多段式コードでもよい。

【0014】更に予め設定されたテーブルとは、サーバの記憶装置内に格納されたデータベースであって、P O S 用コード情報と U R L 情報を対応付けた表をいう。また、P O S 用コード情報とは、通常国名、業種、商品名、価格など、主として流通や商品管理に必要な管理情報を指すが、ここでは単に商品特定するコードデータとして利用する。また、U R L 情報とは、u n i f o r m r e s o u r c e l o c a t o r 情報を指し、インターネット上で情報のありかと取得方法を指定する記述方式に則ったデータをいう。更にウェブページ情報とは、ウェブサイト上で公開されるデータであって、H T M L テキストの他に画像、音声、動画、3 D ファイルを含む。

【0015】これらの態様によって、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得し、当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出し、当該 U R L 情報からウェブページ情報提供することができる。

【0016】請求項 2 の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取手段と、獲得した当該 P O S 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 P O S 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 U R L 情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該 U R L 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とする。

【0017】ここで、予め設定されたテーブルを用いて、P O S 用コード情報から抽出される U R L 情報は、インターネットで接続された外部サーバの情報を指定するものである。これらの態様によって、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得し、当該 P O S 用コード情報から紐付けされた外部サーバの U R L 情報を抽出し、当該 U R L 情報から外部サーバ

バに格納されたウェブページ情報を提供することができる。

【0018】請求項 3 の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該 P O S 用コード情報をブルートゥース通信で発信するブルートゥース発信装置の無線情報送信手段と、当該ブルートゥース発信装置から P O S 用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得した当該 P O S 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 P O S 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 U R L 情報からウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とする。

【0019】ここでブルートゥース発信装置とは、商業施設の店頭に設置された機械装置であって、通信範囲内に接近したブルートゥース通信機能を内蔵した携帯電話や携帯情報端末 (P D A) に対して、ブルートゥースの通信規格で情報を発信する装置をいう。

【0020】これらの態様によって、クライアント側にバーコードリーダが装着されていなくても、P O S 用コード情報を獲得し、当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出し、当該 U R L 情報からウェブページ情報を提供することができる。

【0021】請求項 4 の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該 P O S 用コード情報をブルートゥース通信で発信するブルートゥース発信装置の無線情報送信手段と、当該ブルートゥース発信装置から P O S 用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得した当該 P O S 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 P O S 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 U R L 情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信

手段と、サーバから送信された当該URL情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【0022】これらの態様によって、クライアント側にバーコードリーダが装着されていなくても、POS用コード情報を獲得し、当該POS用コード情報から紐付けされた外部サーバのURL情報を抽出し、当該URL情報から外部サーバに格納されたウェブページ情報提供することができる。

【0023】請求項5の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読み取り手段と、当該POS用コード情報をインターネット上でサーバに送信するブルートゥース発信装置のネット情報送信手段と、インターネット上で送信された当該POS用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該URL情報を当該ブルートゥース発信装置にインターネット上で送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該URL情報をインターネット上で受信するブルートゥース発信装置のネット情報受信手段と、受信した当該URL情報をブルートゥースで発信するブルートゥース発信装置の無線情報発信手段と、ブルートゥース発信装置から送信された当該URL情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備すること

を特徴とする。

【0024】これらの態様によって、クライアントは、ブルートゥース発信装置から送信される、POS用コード情報に紐付けされたURL情報を直接受信し、ウェブページを提供することができる。

【0025】請求項6の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、URL情報をブルートゥースで発信するブルートゥース発信装置の無線情報発信手段と、ブルートゥース発信装置からURL情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得したURL情報に基づいてウェブページを提供するクライアント側の情報提供手段と、を具備する。

【0026】これらの態様によって、クライアントは、商業施設内の、POS用コード情報に紐付けされたURL情報に限らず、ブルートゥース発信装置から送信されるURL情報を直接受信し、ウェブページを提供することができる。

【0027】請求項7から12に記載のインターネット情報提供方法は、請求項1から6に記載の発明を方法という見方から捉えたものである。

【0028】請求項13に記載のインターネット情報提供用プログラムは、請求項1から6に記載の発明をプログラムという見方から捉えたものである。

【0029】

【発明の実施の形態】本発明の実施形態（以下「実施形態」と呼ぶ）について図面を参照して具体的に説明する。なお、本実施形態は、典型的にはコンピュータをソフトウェアで制御することで実現される。この場合のソフトウェアは、コンピュータのハードウェアを物理的に活用することで本発明の作用効果を実現するもので、また、従来技術との共通部分には従来技術も適用される。

【0030】但し、この場合のハードウェアやソフトウェアの種類や構成、ソフトウェアで処理する範囲などは各種変更可能であり、例えばこのようなソフトウェアを記録したハードディスクドライブ、ディスクバック、CD-ROMなどの記録媒体は単独でも本発明の一態様である。このため、以下の説明では、本発明及び実施形態の各機能を実現する仮想的回路ブロックを用いる。

【0031】本実施形態は、商品の関連情報について、提供する対象である単数または複数の受信者を情報利用者とするとする。また本実施形態は、インターネット又はインターネットに類する双方向で電子データを授受できるネットワークシステムに接続する通信端末機器でパーソナルコンピュータ又は携帯電話、デジタルテレビ、PDA（携帯情報端末）若しくはその他のネット接続端末を介して、各情報利用者に対して有益な商品の関連情報であるテキスト、画像、動画、及び音声等を提供する情報提供システム（以下「本システム」と呼ぶ）と本システムで実行される情報提供方法に関するものであり、情報提供用プログラムとして把握することもできる。

【0032】本システムにおけるテキスト文章、画像、動画、及び音声などの情報提供の単位を総称して「商品情報」と呼ぶ。すなわち、本システムはホームページで構成されるウェブサイトにより、特定の情報利用者に商品情報を提供するものであり、特に商品を扱う販売者や商品を購入する消費者に商品情報を提供するものである。

【0033】〔1. 構成〕ここで、図1は本実施形態の構成を示すブロック図であり、本実施形態における「情報提供サーバ10」は、CGI機能又はジャバアプレット或いはジャバサープレットを備え、「インターネット1」に接続されている。また、単数又は複数の情報利用者が使用するバーコードリーダを備えたクライアントである「接続端末20」は、基地局50を介して「インターネット1」に接続されている。

【0034】「インターネット1」を用いた外部からのアクセスが、ウェブ・ブラウザ及びHTTPプロトコル

やこれらに準じた方法であった場合、「情報提供サーバ10」は、図1に示すように「ウェブサイトW1」を提供する。この「ウェブサイトW1」は「商品情報検索画面P10」、「商品情報提供画面P11」を含む。

【0035】このような「ウェブサイトW1」を提供する「情報提供サーバ10」は、「記憶装置11」と「受信部12」と「演算部13」と「送信部14」とを備えている。

【0036】このうち情報記録手段である「記憶装置11」は、情報利用者に提供するための情報を格納するためのハードディスクドライブ等の記憶装置であり、データベースである「POSコード/URL変換テーブル111」と「商品情報データベース112」及びその他のデータを含む。各データベースは図3に示すようなデータ構造を持つ。なお以下は概念的な例であり、実際の運用システムでは適宜正規化がおこなわれる。

【0037】「記憶装置11」の「POSコード/URL変換テーブル111」には、「POSコード1111」「URL1112」を格納する。

【0038】「商品情報データベース112」には、「URL1121」「商品名1122」「HTMLテキスト1123」を格納する。

【0039】クライアントから送信された当該POS用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信手段である「受信部12」は、「接続端末20」又は「ブルートゥース発信装置40」から、送信又は入力されたデータを受信する手段である。

【0040】予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出するサーバ側の情報演算手段である「演算部13」は、データの照合や検索、更新をおこなう手段である。

【0041】抽出した当該URL情報及びウェブページ情報をクライアントに送信するサーバ側の情報送信手段である「送信部14」は、指定されたデータをクライアントに送信する手段である。

【0042】単数又は複数の「接続端末20」は、商品販売者又は消費者等の情報利用者が「ウェブサイトW1」にアクセスするためのクライアントであり、情報を保存する「記憶装置21」と、バーコード情報を読み込む「バーコードリーダ22」と、情報利用者の指示を入力する「入力部23」と、受信した情報を獲得する「受信部24」と、指定された演算をおこなう「演算部25」と、指定された表示をおこなう「表示部26」と、指定された送信をおこなう「送信部27」と、ブルートゥース通信をおこなう「通信部28」と、を備えている。

【0043】このうち「バーコードリーダ22」は、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取手段であり、「表示部

26」は、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段であり、「送信部27」は、獲得した当該POS用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段であり、ブルートゥース通信をおこなう「通信部28」は、ブルートゥース発信装置からPOS用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段である。

【0044】本実施形態の実施にあたって、予め「POSコード/URL変換テーブル111」と「商品情報データベース112」には所定のデータを登録しておく。

【0045】〔2. 作用〕ここで図4は、本発明の接続端末20によるコード獲得から、商品情報提供処理終了までの処理手順の例を示すフローチャートである。

【0046】すなわち情報利用者は、「接続端末20」で「商品情報検索画面P10」を開き、「①バーコード検索」(図2)を選択後、商品に添付されたバーコードを「バーコードリーダ22」で読み取ることで、「POS用コード情報」を獲得することができる(ステップ401)。

【0047】「接続端末20」の「送信部27」は、「POS用コード情報」を送信し(ステップ402)、「情報提供サーバ10」の「受信部12」は、当該「POS用コード情報」を獲得する(ステップ403)。

【0048】次に、「演算部13」は「POSコード/URL変換テーブル111」に当該「POS用コード情報」が存在するか検索し(ステップ404)、当該データが存在しない場合には(ステップ405)、「送信部14」はエラー情報を送信し(ステップ406)、「接続端末20」の「受信部24」は当該エラー情報を受信し(ステップ407)、「表示部26」は当該エラー情報を表示する(ステップ408)。

【0049】一方該当データがあって、「情報提供サーバ10」によってPOS用コードにまつ「URL112」が抽出されると(ステップ409)、「送信部14」は「商品情報データベース112」の「HTMLテキスト1123」を送信し(ステップ410)、「接続端末20」の「受信部24」は当該「HTMLテキスト1123」を獲得して(ステップ411)、「表示部26」は、ウェブ・ブラウザを介して「HTMLテキスト1123」の情報を表示する(ステップ412)。

【0050】〔3. 他の実施形態〕以上の実施システムは、「情報提供サーバ10」内の「HTMLテキスト1123」の商品情報として提供する例であるが、「POSコード/URL変換テーブル111」内の「URL112」に、単数又は特定多数の「外部サーバ30」を指定するURLを格納しておき、当該外部サーバの当該URLを「接続端末20」に送信することで、「外部サーバ30」内の「HTMLテキスト」の商品情報として提供することができる。

13

【0051】また、「ブルートゥース発信装置40」の「バーコードリーダ42」が獲得し、「通信部46」が発信する、商品に添付されたバーコードのPOS用コード情報を、ブルートゥース受信をおこなう「接続端末20」の「通信部28」が獲得することで、「接続端末20」に「バーコードリーダ22」が具備されていない場合でも、商品に添付されたバーコードのPOS用コードにまつわる「URL112」を受信することができる。

【0052】更に、「ブルートゥース発信装置40」が「インターネット1」に接続されれば、「接続端末20」に直接URL情報を送信することができる。ここで、図5は本発明の他の実施形態における、発信装置40によるコード獲得から、商品情報提供処理終了までの処理手順の例を示すフローチャートである。

【0053】ここで、「バーコードリーダ42」は、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段であり、「受信部43」は、サーバから送信されたURL情報をインターネット上で受信するブルートゥース発信装置のネット情報受信手段であり、「通信部45」は、POS用コード情報をインターネット上で発信するブルートゥース発信装置のネット情報送信手段であり、「通信部46」は、URL情報をブルートゥースで発信するブルートゥース発信装置の無線情報発信手段である。

【0054】すなわち情報提供者は、「ブルートゥース発信装置40」の「バーコードリーダ42」を用いて、商品に添付されたバーコードから「POS用コード情報」を獲得することができる（ステップ501）。

【0055】「ブルートゥース発信装置40」の「送信部45」は、「POS用コード情報」を送信（ステップ502）、「情報提供サーバ10」の「受信部12」は、当該「POS用コード情報」を獲得する（ステップ503）。

【0056】次に、「演算部13」は「POSコード／URL変換テーブル111」内で当該「POS用コード情報」を検索し（ステップ504）、POS用コードにまつわる「URL112」が抽出されると（ステップ505）、「送信部14」は当該「URL112」を送信し（ステップ506）、「ブルートゥース発信装置40」の「受信部43」は当該「URL112」を獲得して（ステップ507）、「通信部46」は、ブルートゥース無線通信を用いて、当該「URL112」を発信する（ステップ508）。

【0057】モバイルのクライアント「接続端末20」を使用する不特定多数の情報利用者が「商品情報検索画面P10」を開き、①「ブルートゥース受信検索」を選択後、前記ブルートゥース無線通信の通信範囲に進入すると、「通信部28」は、前記「URL112」を受信し（ステップ509）、それに伴い「受信部24」は

14

「HTMLテキスト1123」を獲得して（ステップ510）、「表示部26」は「HTMLテキスト1123」の情報を表示する（ステップ511）。

【0058】なお、「ブルートゥース発信装置40」に「バーコードリーダ42」、「受信部43」及び「送信部45」が具備されていない場合でも、「通信部46」が発信するブルートゥース規格に則ったURL情報を「接続端末20」の「通信部28」が獲得することで、当該URLに存在する情報を提供利用者に提供することは、本発明の一部である。

【0059】さらに、本発明は上記実施形態に限定されるものではなく、次に例示するような他の実施形態を含むものである。例えば、ウェブサイトやウェブページを構成するHTMLの種類その他は自由であり、例えばCompact HTMLその他の記述言語を用いることも可能である。

【0060】

【発明の効果】以上のように、本発明によれば、本来POS（販売時情報管理）システムで利用されているバーコードからPOS用コードを読み取り、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出することで、新たなバーコードの印刷を不要にする他、ブルートゥース発信装置から送信されるURL情報を直接獲得させることができる。

【0061】更に、ブルートゥースで通信する発信装置を用いることで、通信範囲内に接近したブルートゥース通信機能を内蔵した携帯電話や携帯情報端末（PDA）に対して、URL情報を送信し、商品情報ばかりか、町並みや商店街、その他の展示施設等でも、その場その場の場所にもつわる情報をジャストタイミングで提供できるので、インターネットの効果的利用を画期的に促進する、優れた効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態の構成を示す機能ブロック図である。

【図2】本発明の実施形態における「商品情報検索画面P10」の構成を示す概念図である。

【図3】本発明の実施形態における「POSコード／URL変換テーブル111」と「商品情報データベース112」の構造を示す概念図である。

【図4】本発明の実施形態において、接続端末20によるコード獲得から、商品情報提供処理終了までの処理手順の例を示すフローチャートである。

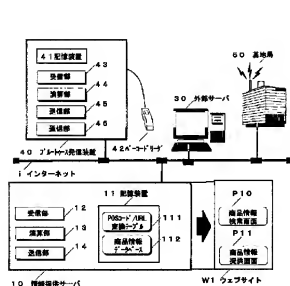
【図5】本発明の他の実施形態において、発信装置40によるコード獲得から、商品情報提供処理終了までの処理手順の例を示すフローチャートである。

【符号の説明】

1…インターネット
10…情報提供サーバ

- 11…記憶装置
 111…POSコード/URL変換テーブル111
 112…商品情報データベース112
 12…受信部（サーバ側の情報受信手段）
 13…演算部（サーバ側の情報演算手段）
 14…送信部（サーバ側の情報送信手段）
 W1…ウェブサイト
 P10…商品情報検索画面
 P11…商品情報提供画面
 20…接続端末（クライアント）
 21…記憶装置
 22…バーコードリーダ（クライアント側の情報読取手段）
 23…入力部

【図1】



- 24…受信部
 25…演算部
 26…表示部（クライアント側の情報提供手段）
 27…送信部（クライアント側の情報送信手段）
 28…通信部（クライアント側の無線情報受信手段）
 30…外部サーバ
 40…ブルートゥース発信装置
 41…記憶装置
 42…バーコードリーダ（バーコード読取手段）
 43…受信部（ネット情報受信手段）
 44…演算部
 45…送信部（ネット情報送信手段）
 46…通信部（無線情報発信手段）
 50…基地局

【図3】

111 POSコード/URL変換テーブル

1111	1112
POSコード	URL

112 商品情報データベース

1121	1122	1123
URL	商品名	HTMLテキスト

【図2】

P10 商品情報検索画面

 ー商品情報検索画面ー

 ※どの方法でURLを検索するか、→[実行]をクリックしてください。
 URLが獲得できたとき、下欄に表示される商品情報の商品名とURL
 が表示されます。

①バーコード検索
 使用している得意端末に内蔵されたバーコードタグで商品に紐付けされ
 たバーコードをこすりURLを検索する。→[実行]

②ブルートゥース受信検索
 商業施設の店舗に設置されたブルートゥース受信装置から、無線通信で
 URLを検索する。→[実行]

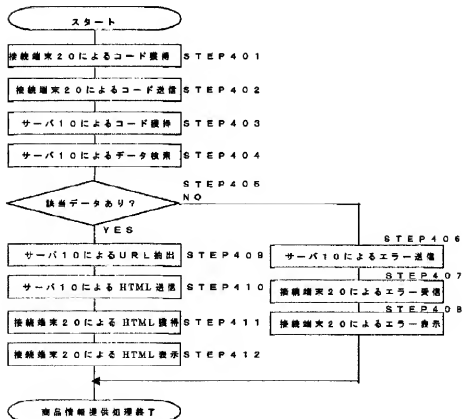
③商品番号入力検索
 商品番号を直接キーボード入力で指定する。→[実行]

検索商品名:

検索URL:

※この商品情報を

【図4】



【図5】

